

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/10844

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61G13/12 A61G13/00 A61G13/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 44 06 553 C (STIERLEN MAQUET AG) 20 July 1995 (1995-07-20)	1
Y	column 2, line 44 - line 63; figures 2-4	2-6
Y	WO 99 23991 A (HILL ROM CO INC) 20 May 1999 (1999-05-20) page 9, line 22 -page 12, line 12; figures 6,11,12	2-6
A	US 6 378 149 B1 (MALCOLM ROGER J ET AL) 30 April 2002 (2002-04-30) figures 4,5,18	1-6
A	US 5 645 079 A (ZAHIRI HORMOZ ET AL) 8 July 1997 (1997-07-08) column 7, line 24 -column 8, line 17; figures 1,2,6,7	5

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 December 2003

Date of mailing of the international search report

07/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fischer, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP. 03/10844

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4406553	C	20-07-1995	DE 4406553 C1	20-07-1995
WO 9923991	A	20-05-1999	AT 245015 T	15-08-2003
			AT 245397 T	15-08-2003
			AU 1385299 A	31-05-1999
			AU 1385399 A	31-05-1999
			AU 1385499 A	31-05-1999
			AU 1452199 A	31-05-1999
			AU 1452299 A	31-05-1999
			AU 1452399 A	31-05-1999
			CA 2305142 A1	20-05-1999
			CA 2306108 A1	20-05-1999
			CA 2306927 A1	20-05-1999
			CA 2308032 A1	20-05-1999
			CA 2308324 A1	20-05-1999
			CA 2309049 A1	20-05-1999
			DE 69816470 D1	21-08-2003
			DE 69816645 D1	28-08-2003
			EP 1028683 A1	23-08-2000
			EP 1028685 A1	23-08-2000
			EP 1029418 A2	23-08-2000
			EP 1028684 A1	23-08-2000
			EP 1028679 A1	23-08-2000
			EP 1028686 A1	23-08-2000
			JP 2001523054 T	20-11-2001
			JP 2001522641 T	20-11-2001
			JP 2001522647 T	20-11-2001
			JP 2001522648 T	20-11-2001
			JP 2001522649 T	20-11-2001
			JP 2001522650 T	20-11-2001
			US 2002057203 A1	16-05-2002
			US 2002170115 A1	21-11-2002
			US 2002170116 A1	21-11-2002
			US 2002111701 A1	15-08-2002
			WO 9923989 A1	20-05-1999
			WO 9923991 A1	20-05-1999
			WO 9924899 A2	20-05-1999
			WO 9923990 A1	20-05-1999
			WO 9923980 A1	20-05-1999
			WO 9923992 A1	20-05-1999
			US 6351678 B1	26-02-2002
			US 6096025 A	01-08-2000
			US 6149674 A	21-11-2000
			US 6202230 B1	20-03-2001
			US 6073284 A	13-06-2000
			US 2003061661 A1	03-04-2003
			US 2003195644 A1	16-10-2003
			US 6484334 B1	26-11-2002
			US 2001000363 A1	26-04-2001
			US 2002000008 A1	03-01-2002
US 6378149	B1	30-04-2002	NONE	
US 5645079	A	08-07-1997	NONE	

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

International Patentzeichen

PCT/EP 03/10844

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61G13/12 A61G13/00 A61G13/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 44 06 553 C (STIERLEN MAQUET AG) 20. Juli 1995 (1995-07-20)	1
Y	Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 63; Abbildungen 2-4	2-6
Y	WO 99 23991 A (HILL ROM CO INC) 20. Mai 1999 (1999-05-20) Seite 9, Zeile 22 - Seite 12, Zeile 12; Abbildungen 6, 11, 12	2-6
A	US 6 378 149 B1 (MALCOLM ROGER J ET AL) 30. April 2002 (2002-04-30) Abbildungen 4, 5, 18	1-6
	— / —	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. Dezember 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/01/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fischer, E

# INTERNATIONALES PATENTFORSCHUNGSBERICHT

Internationales Patentsymbol

PCT/EP 03/10844

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 5 645 079 A (ZAHIRI HORMOZ ET AL)</p> <p>8. Juli 1997 (1997-07-08)</p> <p>Spalte 7, Zeile 24 -Spalte 8, Zeile 17;</p> <p>Abbildungen 1,2,6,7</p>	5

# INTERNATIONALER RECHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Zeichen

PCT/EP 03/10844

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4406553 C	20-07-1995	DE 4406553 C1	20-07-1995
WO 9923991 A	20-05-1999	AT 245015 T	15-08-2003
		AT 245397 T	15-08-2003
		AU 1385299 A	31-05-1999
		AU 1385399 A	31-05-1999
		AU 1385499 A	31-05-1999
		AU 1452199 A	31-05-1999
		AU 1452299 A	31-05-1999
		AU 1452399 A	31-05-1999
		CA 2305142 A1	20-05-1999
		CA 2306108 A1	20-05-1999
		CA 2306927 A1	20-05-1999
		CA 2308032 A1	20-05-1999
		CA 2308324 A1	20-05-1999
		CA 2309049 A1	20-05-1999
		DE 69816470 D1	21-08-2003
		DE 69816645 D1	28-08-2003
		EP 1028683 A1	23-08-2000
		EP 1028685 A1	23-08-2000
		EP 1029418 A2	23-08-2000
		EP 1028684 A1	23-08-2000
		EP 1028679 A1	23-08-2000
		EP 1028686 A1	23-08-2000
		JP 2001523054 T	20-11-2001
		JP 2001522641 T	20-11-2001
		JP 2001522647 T	20-11-2001
		JP 2001522648 T	20-11-2001
		JP 2001522649 T	20-11-2001
		JP 2001522650 T	20-11-2001
		US 2002057203 A1	16-05-2002
		US 2002170115 A1	21-11-2002
		US 2002170116 A1	21-11-2002
		US 2002111701 A1	15-08-2002
		WO 9923989 A1	20-05-1999
		WO 9923991 A1	20-05-1999
		WO 9924899 A2	20-05-1999
		WO 9923990 A1	20-05-1999
		WO 9923980 A1	20-05-1999
		WO 9923992 A1	20-05-1999
		US 6351678 B1	26-02-2002
		US 6096025 A	01-08-2000
		US 6149674 A	21-11-2000
		US 6202230 B1	20-03-2001
		US 6073284 A	13-06-2000
		US 2003061661 A1	03-04-2003
		US 2003195644 A1	16-10-2003
		US 6484334 B1	26-11-2002
		US 2001000363 A1	26-04-2001
		US 2002000008 A1	03-01-2002
US 6378149 B1	30-04-2002	KEINE	
US 5645079 A	08-07-1997	KEINE	